

# Filtro duplo com comutação segmentada

**RP 51408/02.09**  
 Substituído: 08.08

1/18

**Tipo 40 FLDN 0160 até 1001; 40 FLD 0045 até 0274**

Tamanho nominal **de acordo com DIN 24550**: 0160 até 1001  
 Tamanho nominal de acordo com BRFS: 0045 até 0274  
 Pressão nominal 40 bar  
 Conexão até DN 100  
 Temperatura de operação -10 °C até +100 °C

## Conteúdo

Índice	Página
Aplicação, características	1
Montagem, elemento filtrante, acessórios, curvas características, qualidade e normalização	2
Dados para pedidos	3
Tipos preferenciais	4, 5
Dados para pedidos:	
Elemento sinalizador elétrico para o indicador de contaminação do filtro	6
Conectores	6
Símbolos	7
Dados técnicos	8
Curvas características	9...13
Dimensões, peças de reposição	14...17
Instruções de montagem, operação e manutenção	18

## Aplicação

- Filtração de fluidos hidráulicos e graxas.
- Montagem direta nas tubulações.
- Proteção contra desgaste de componentes do sistema

## Características

- Filtro para a montagem de linha
- Área de filtragem extremamente grande
- Perda de pressão reduzida
- Materias filtrantes especiais altamente eficazes
- Possibilidades de aplicação variadas

## Montagem

---

O filtro duplo consiste de duas ou mais carcaças de filtros, que estão unidas através de tubulação soldada através de um bloco comutador com comutação segmentada.

Materiais: veja lista de peças de reposição.

Estão disponíveis outras execuções desta versão sob encomenda.

## Elemento filtrante

---

Plissamento tipo estrela com espessura da plissa otimizada e diferentes materiais filtrantes.

O elemento filtrante é o componente mais importante do sistema "FILTRO" em relação à disponibilidade e proteção contra desgaste das instalações.

Critérios decisivos para a seleção são a classe de contaminação necessário do fluido de operação,  $\Delta P$  inicial e a capacidade de retenção de partículas.

Mais informações detalhadas constam no nosso folheto "Elementos filtrantes".

## Acessórios

---

### Indicador de contaminação do filtro

O filtro está essencialmente equipado com indicador ótico mecânico de contaminação. A conexão do indicador de contaminação elétrico ocorre através do elemento sinalizador elétrico com 1 ou 2 contatos que tem de ser encomendado separadamente. O elemento sinalizador elétrico é encaixado no indicador ótico mecânico de contaminação e preso com um anel de segurança.

### Válvula Bypass

Para proteção do elemento filtrante em caso de partida com o óleo a frio e excedimento do  $\Delta P$  devido a contaminação.

## Curvas características

---

Nosso software BRFilterSelect permite uma escolha ótima, veja área Download  
<http://www.eppensteiner.de>.

Curvas características adicionais relativas aos filtros deste catálogo são encontradas no programa BRFilterselect da BRFS.

## Qualidade e normalização

---

O desenvolvimento, fabricação e montagem de filtros industriais BRFS e elementos filtrantes BRFS ocorre conforme o sistema de gestão de qualidade ISO 9001:2000.

Os filtros de pressão para aplicações hidráulicas segundo o RP 51408 são produtos sob pressão segundo o artigo 1, capítulo 2.1.4 da diretiva de produtos sob pressão 97/23/CE (DGRL). Devido à exclusão do artigo 1, capítulo 3.6 da DGRL, os filtros hidráulicos são excluídos da DGRL, se não estiverem em categoria superior a I (diretriz 1/19). Neste caso não obtêm qualquer marca CE.

## Dados para pedidos

### Do filtro

<b>40</b>			<b>- A</b>	<b>- 0</b>		<b>V2,2-S0</b>			
-----------	--	--	------------	------------	--	----------------	--	--	--

**Pressão**  
40 bar = 40

**Tipo de construção**  
Filtro de pressão duplo com elemento filtrante de acordo com DIN 24550 = **FLDN**  
Filtro duplo com elemento filtrante de acordo com padrão BRFS = **FLD**

**Tamanho nominal**  
FLDN... = 0160 0250 0400 0630 1001  
FLD... = 0045 0055 0120 0201 0271 0272 0273 0274

**Malha de filtragem em µm nominal**  
Tela metálica em aço inoxidável, lavável G10, G25 = **G...**  
Papel, não é lavável P10 = **P...**  
**absoluto (ISO 16889)**  
Fibras inorgânicas, não lavável H3XL, H10XL, H20XL = **H...XL**

**ΔP**  
máx. ΔP permitido do elemento filtrante 30 bar = **A**

**Versão do elemento**  
Cola padrão = **0...**  
Material padrão = **...0**  
níquel químico = **...D<sup>1)</sup>**

**Bobina Solenóide**  
sem = **0**

**Dados suplementares**  
**A** = com linha de compensação de pressão  
**Z<sup>2)</sup>** = Certificado

**Material**  
**0** = Padrão  
**D<sup>1)</sup>** = níquel químico

**Vedação**  
**M** = Vedação NBR  
**V** = Vedação FKM

**Conexão**  
**S0** = SAE 3000 psi

**Indicador de contaminação do filtro**  
**V2,2** = Indicador de contaminação, ótico Pressão ajustada 2,2 bar

**Válvula bypass**  
Pressão de abertura:  
**0** = sem  
**7** = 3,5 bar

**Exemplo de pedido:**  
**40 FLD 0055 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A**

### Do elemento filtrante

<b>1.</b>		<b>- A</b>	<b>- 0</b>	
-----------	--	------------	------------	--

**Elemento filtrante**  
Tipo de construção = 1.

**Tamanho nominal**  
FLDN... = 0160 0250 0400 0630 1001  
FLD... = 0045 0055 0120 0201 0271 0272 0273 0274

**Malha de filtragem em µm nominal**  
Tela metálica em aço inoxidável, lavável: G10, G25 = **G...**  
Papel, não lavável: P10 = **P...**  
**absoluto (ISO 16889)**  
Fibras inorgânicas, não lavável: H3XL, H10XL, H20XL = **H...XL**

**ΔP**  
máx. ΔP permitido do elemento filtrante 30 bar = **A**

**Vedação**  
**M** = Vedação NBR  
**V** = Vedação FKM

**Válvula bypass**  
Pressão de abertura:  
**0** = no elemento filtrante sempre 0

**Versão do elemento**  
**0...** = Cola padrão  
**...0** = Material padrão  
**...D<sup>1)</sup>** = níquel químico

**Exemplo de pedido:**  
**1.0055 H10XL-A00-0-M**

<sup>1)</sup> Apenas em conexão com a vedação FKM (para todos os tamanho nominais) e carcaça níquelada (apenas para TN1001, 0201-0274)

<sup>2)</sup> Z = Certificado de teste do fabricante de acordo DIN 55350 T18

## Tipos preferenciais

### Filtro de pressão duplo com Bypass, malha de filtragem 10 µm e pressão nominal 40 bar

Tipo	Vazão em l/min com 30 mm/s e $\Delta p = 0,8$ bar	Número do material
40 FLDN 0160 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	290	R928000395
40 FLDN 0250 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	380	R928000396
40 FLD 0045 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	460	R928000400
40 FLD 0055 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	510	R928000401
40 FLDN 0400 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	710	R928000397
40 FLDN 0630 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	830	R928000398
40 FLD 0120 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	950	R928000402
40 FLDN 1001 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	850	R928000399
40 FLD 0201 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1500	R928000403
40 FLD 0271 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1570	R928000404
40 FLD 0272 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1690	R928000446
40 FLD 0273 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1750	R928000452
40 FLD 0274 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1800	R928000458

### Filtro de pressão duplo com Bypass, malha de filtragem 3 µm e pressão nominal 40 bar

Tipo	Vazão em l/min com 30 mm/s e $\Delta p = 0,8$ bar	Número do material
40 FLDN 0160 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	130	R928000385
40 FLDN 0250 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	198	R928000386
40 FLD 0045 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	285	R928000390
40 FLD 0055 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	352	R928000391
40 FLDN 0400 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	355	R928000387
40 FLDN 0630 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	515	R928000388
40 FLD 0120 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	735	R928000392
40 FLDN 1001 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	550	R928000389
40 FLD 0201 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1040	R928000393
40 FLD 0271 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1190	R928000394
40 FLD 0272 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1480	R928000445
40 FLD 0273 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1600	R928000451
40 FLD 0274 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1650	R928000457

## Tipos preferenciais

### Filtro de pressão duplo sem Bypass, malha de filtragem 10 µm e pressão nominal 40 bar

Tipo	Vazão em l/min com 30 mm/s e $\Delta p = 0,8$ bar	Número do material
40 FLDN 0160 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	290	R928020178
40 FLDN 0250 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	380	R928020179
40 FLD 0045 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	460	R928020183
40 FLD 0055 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	510	R928020184
40 FLDN 0400 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	710	R928020180
40 FLDN 0630 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	830	R928020181
40 FLD 0120 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	950	R928020185
40 FLDN 1001 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	850	R928020182
40 FLD 0201 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1500	R928020186
40 FLD 0271 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1570	R928020187
40 FLD 0272 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1690	R928020229
40 FLD 0273 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1750	R928020235
40 FLD 0274 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1800	R928020241

### Filtro de pressão duplo sem Bypass, malha de filtragem 3 µm e pressão nominal 40 bar

Tipo	Vazão em l/min com 30 mm/s e $\Delta p = 0,8$ bar	Número do material
40 FLDN 0160 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	130	R928020168
40 FLDN 0250 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	198	R928020169
40 FLD 0045 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	285	R928020173
40 FLD 0055 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	352	R928020174
40 FLDN 0400 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	355	R928020170
40 FLDN 0630 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	515	R928020171
40 FLD 0120 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	735	R928020175
40 FLDN 1001 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	550	R928020172
40 FLD 0201 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1040	R928020176
40 FLD 0271 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1190	R928020177
40 FLD 0272 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1480	R928020228
40 FLD 0273 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1600	R928020234
40 FLD 0274 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1650	R928020240

**Dados para pedidos:** elemento sinalizador elétrico para indicador de contaminação do filtro

ABZ F V - -1X/-DIN				-DIN =	Identificação para versão DIN e SAE
Acessórios Rexroth					
Filtro					
Indicador de contaminação					
Elemento sinalizador elétrico com 1 contato conector redondo M12x1					<b>Série</b> Série 10 até 19 (10 até 19; dimensões de montagem e conexão inalteradas)
				<b>1X =</b>	
Elemento sinalizador elétrico com 2 contatos, 75%, 100%, conector redondo M12x1, 3 LED					
Elemento sinalizador elétrico com 2 contatos, 75%, 100%, supressão do sinal até 30 °C conector redondo M12x1, 3 LED					

= E1SP-M12X1

= E2SP-M12X1

= E2SPSU-M12X1

Elemento sinalizador elétrico Tipo	Nº do material
ABZ FV-E1SP-M12X1-1X/-DIN	R901025339
ABZ FV-E2SP-M12X1-1X/-DIN	R901025340
ABZ FV-E2SPSU-M12X1-1X/-DIN	R901025341

**Exemplo de pedido:**

Filtro de pressão com indicador de contaminação mecânico-ótico para  $p_{\text{nominal}} = 40 \text{ bar}$  [580 psi] com válvula Bypass, tamanho nominal 0055, com elemento filtrante 10 µm e elemento sinalizador elétrico M12x1 com 1 contato para fluido hidráulico óleo mineral HLP de acordo com DIN 51524.

**Filtro:** 40 FLD 0055 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A Número do material: R928000401

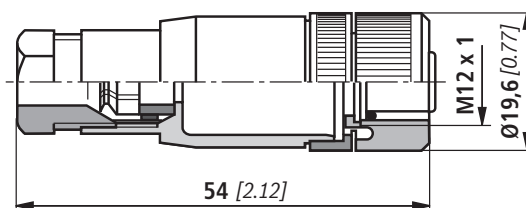
**Indicador de contaminação:** ABZ FV-E1SP-M12X1-1X/-DIN Número do material: R901025339

**Conectores segundo IEC 60947-5-2 (Dimensões em mm [polegadas])**

Para elemento sinalizador elétrico com conector redondo M12 x 1

Conector apropriado para K24 4 pólos, M12 x 1 com conexão união roscada, prensa cabo Pg9.

N.º do material R900031155



Conector apropriado para K24-3m 4 pólos, M12 x 1 com cabo PVC injetado, 3 m de comprimento.

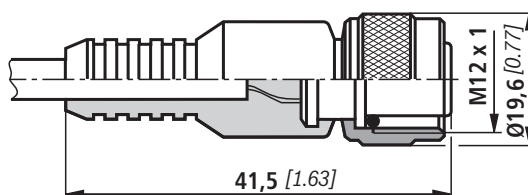
Secção transversal do cabo: 4 x 0,34 mm²

**Cores do cabo:**

1	Marron
2	Branco
3	Azul
4	Preto

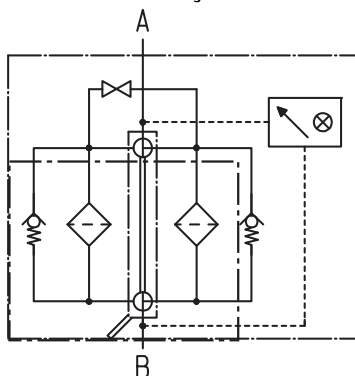
N.º do material R900064381

Outros conectores para conexão redonda, ver folha de dados RP 08006.

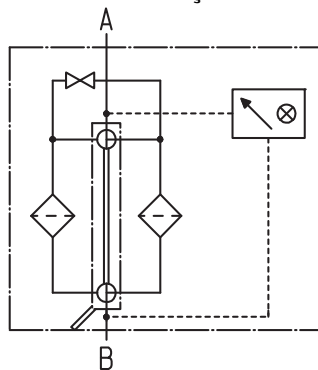


## Símbolos

Filtro de pressão com  
Bypass e indicador mecâ-  
nico de contaminação

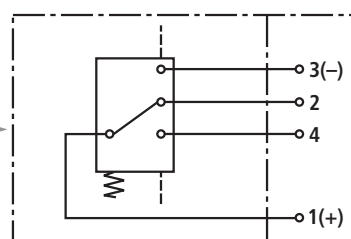


Filtro de pressão sem  
Bypass e indicador mecâ-  
nico de contaminação



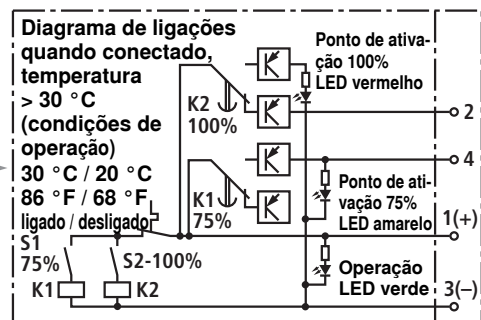
Elemento sinalizador  
elétrico  
para indicador  
de contaminação

Elemento de contato Conector



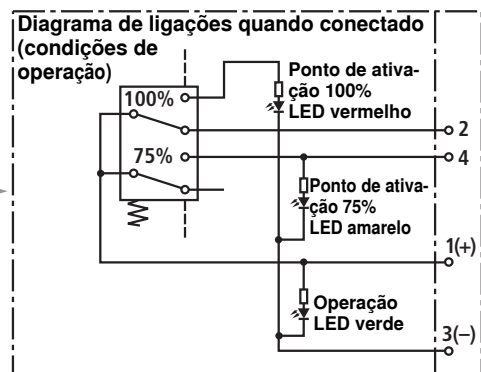
ABZFV-E1SP-M12X1-1X/-DIN

Elemento de contato Conector



ABZFV-E2SPSU-M12X1-1X/-DIN

Elemento de contato Conector



ABZFV-E2SP-M12X1-1X/-DIN

**Dados técnicos** (para aplicações diferentes dos valores indicados, favor consultar-nos!)**Elétricas** (elemento sinalizador elétrico)

Conexão elétrica		Conector redondo M12x1, 4 pólos
Capacidade de carga nos contatos, tensão contínua	A	máx. 1
Faixa de tensão	E1SP-M12x1 V CC/AC	máx. 150
	E2SP V CC	10 até 30
Potência máxima de ligação com carga ôhmica		20 VA; 20 W; (70 VA)
Tipos de contato	E1SP-M12x1	AC
	E2SP-M12x1	NF com 75% da pressão de resposta NA com 100% da pressão de resposta
	E2SPSU-M12x1	NF para 75% da pressão de resposta NA para 100% da pressão de resposta Passagem de sinal com 30 °C [86 °F], Retorno de sinal com 20 °C [68 °F]
Indicação através de LED's no elemento sinalizador elétrico E2SP...		Operação (LED verde); contato de 75% (LED amarelo) Contato de 100% (LED vermelho)
Tipo de proteção conforme EN 60529		IP 65
Para tensão contínua acima de 24 V deve prever-se, para proteção dos contatos elétricos um supressor de faúlhas.		
Massa	Elemento sinalizador elétrico: – com conector redondo M12 x 1	kg [lbs]
		0,1 [0.22]



## Curvas características

Peso esp.: < 0,9 kg/dm<sup>3</sup>

Curvas características  $\Delta p$  - Q para filtros completos

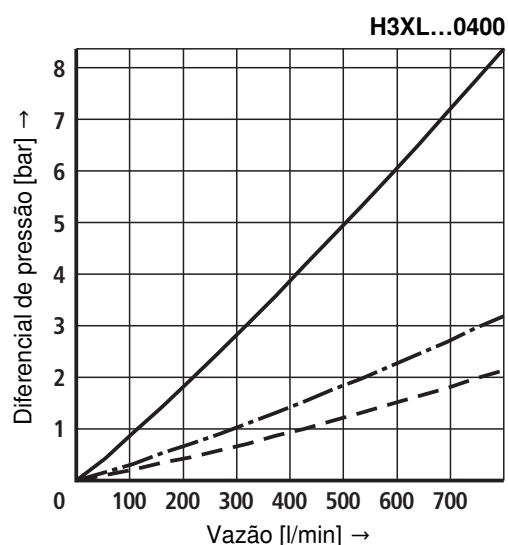
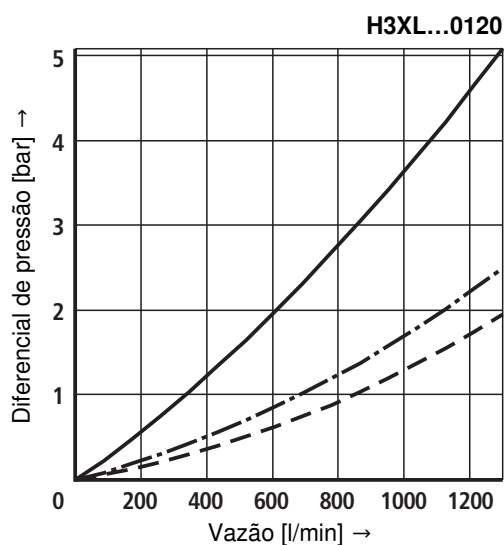
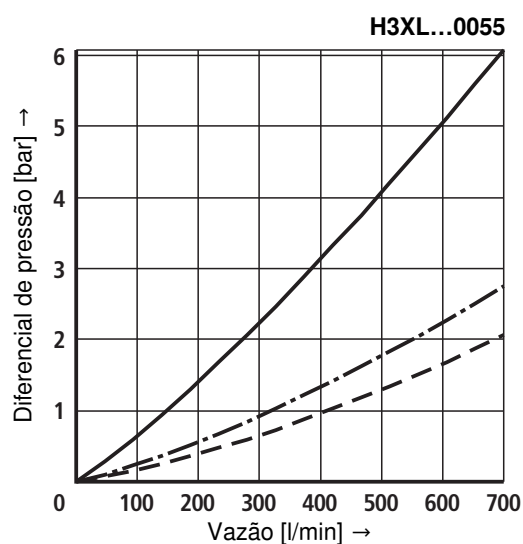
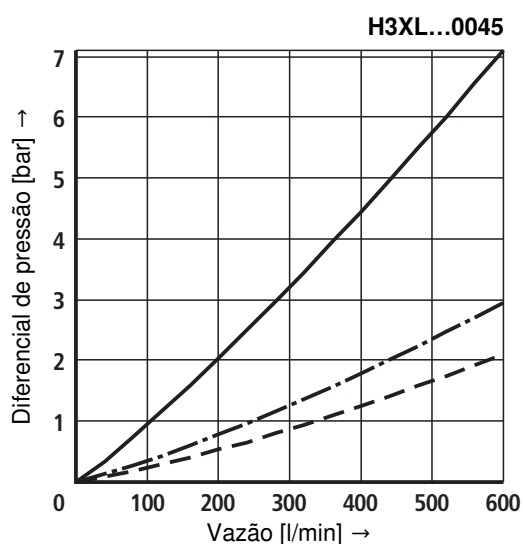
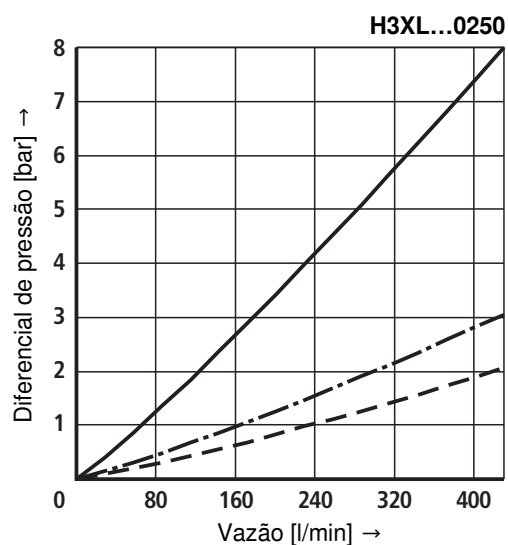
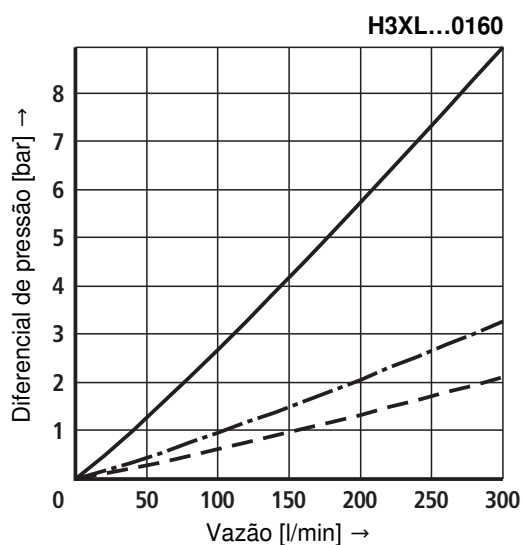
Delta p recomendado para partida = 0,8 bar

## H3XL...

Nosso software BRFilterSelect permite uma escolha ótima do filtro.

Viscosidade do óleo:

— 120 mm<sup>2</sup>/s  
 - - - 46 mm<sup>2</sup>/s  
 --- 30 mm<sup>2</sup>/s



## Curvas características

Peso esp.: < 0,9 kg/dm<sup>3</sup>

Curvas características  $\Delta p$  - Q para filtros completos

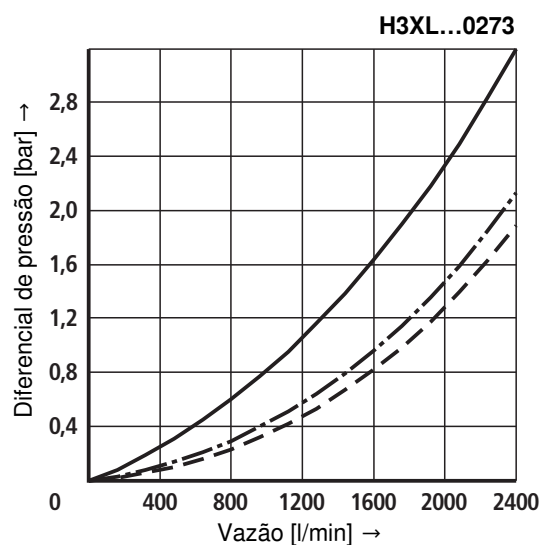
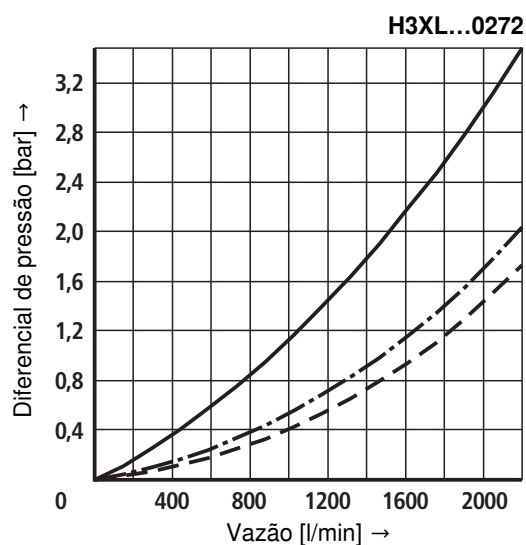
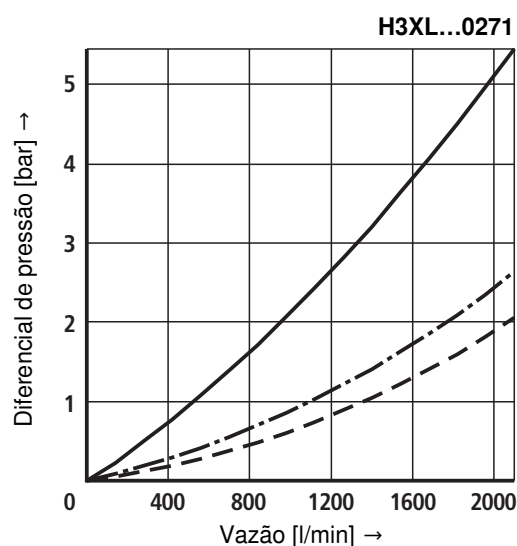
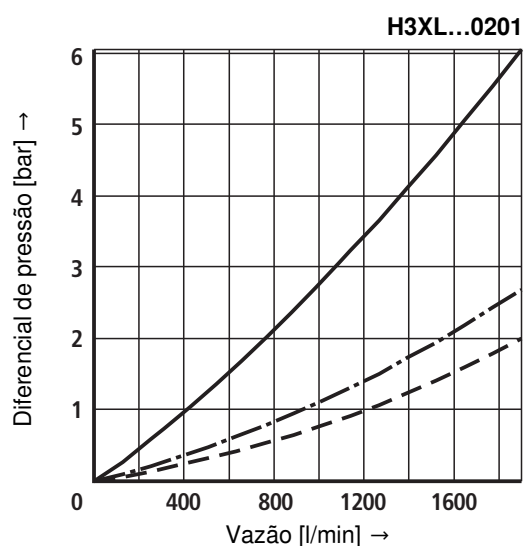
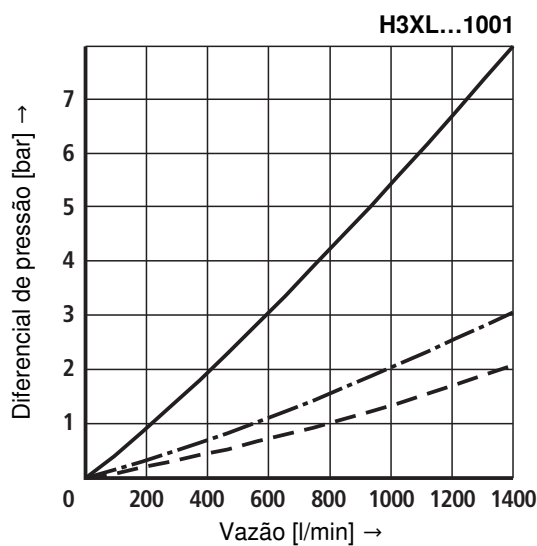
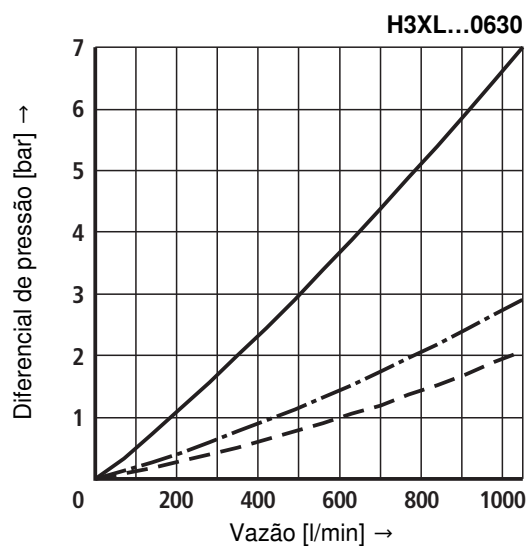
Delta p recomendado para partida = 0,8 bar

Nosso software BRFilterSelect permite uma escolha ótima do filtro.

Viscosidade do óleo:

— 120 mm<sup>2</sup>/s  
 - - 46 mm<sup>2</sup>/s  
 - - - 30 mm<sup>2</sup>/s

## H3XL...



## Curvas características

Peso esp.: < 0,9 kg/dm<sup>3</sup>

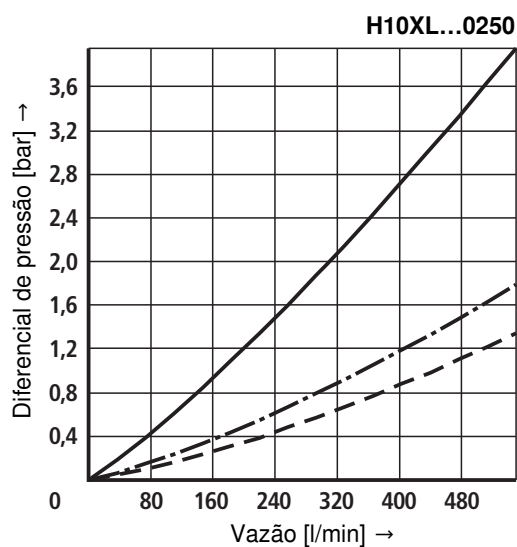
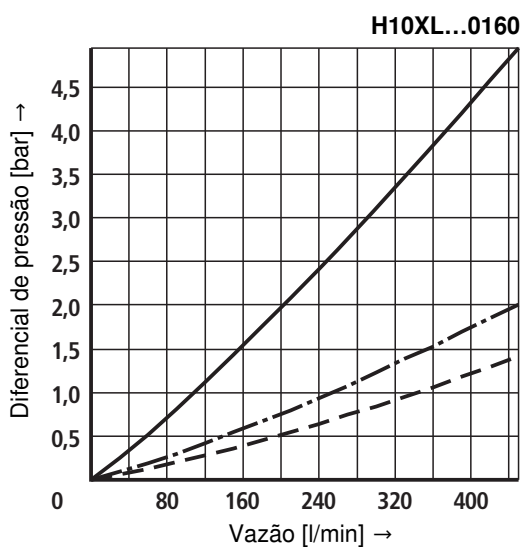
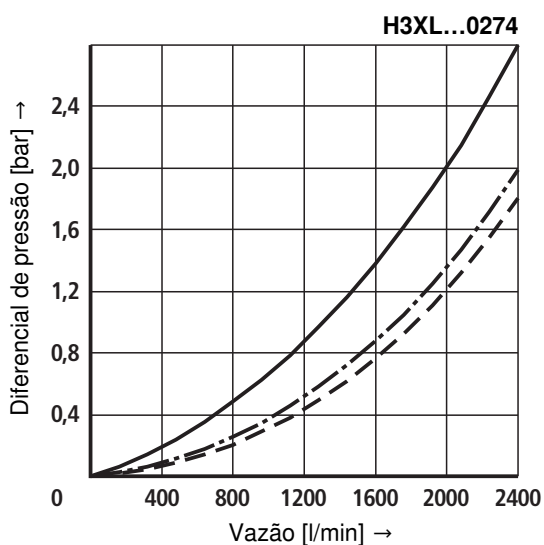
Curvas características  $\Delta p$  - Q para filtros completos

Delta p recomendado para partida = 0,8 bar

Nosso software BRFilterSelect permite uma escolha ótima do filtro.

Viscosidade do óleo:

— 120 mm<sup>2</sup>/s  
- - - 46 mm<sup>2</sup>/s  
- - - 30 mm<sup>2</sup>/s



## Curvas características

Peso esp.: < 0,9 kg/dm<sup>3</sup>

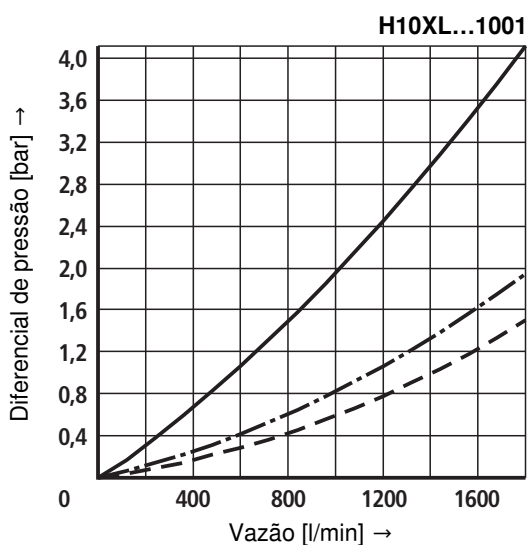
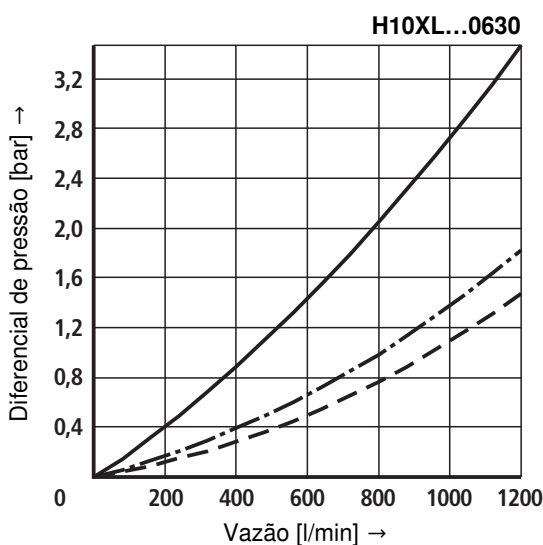
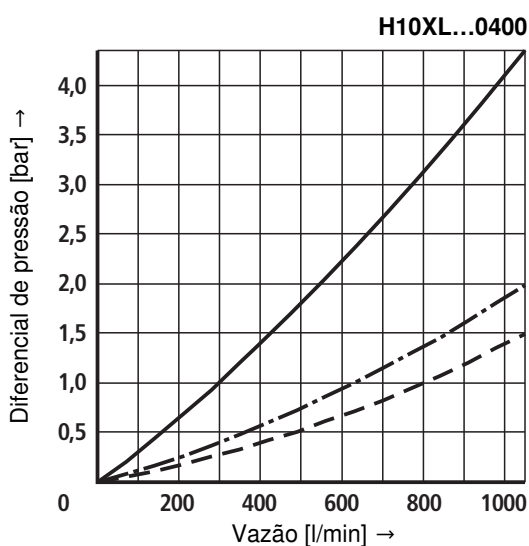
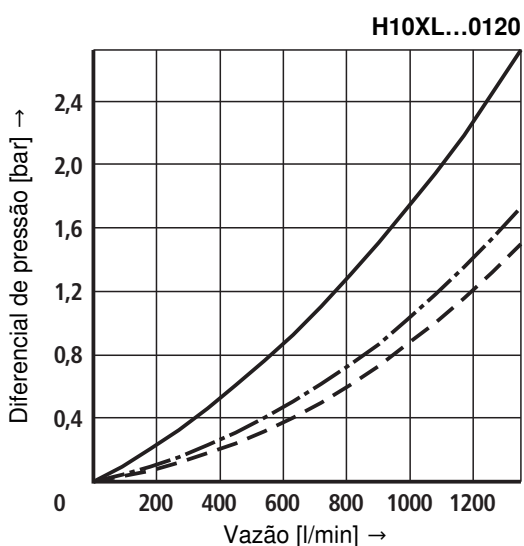
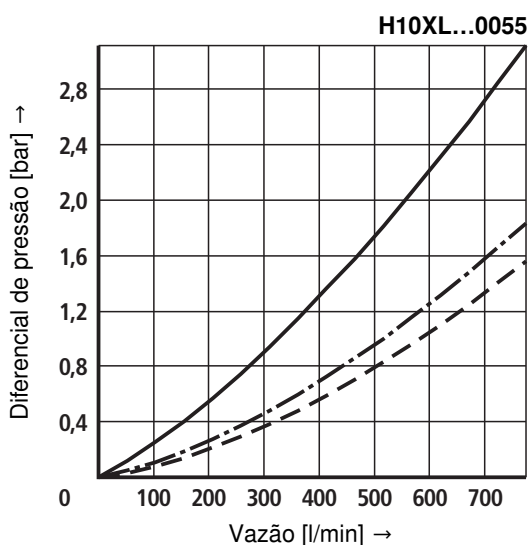
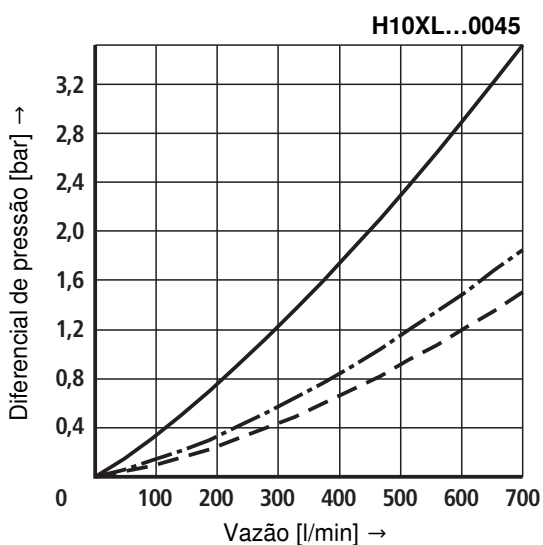
Curvas características  $\Delta p$  - Q para filtros completos

Delta p recomendado para partida = 0,8 bar

Nosso software BRFilterSelect permite uma escolha ótima do filtro.

Viscosidade do óleo:

— 120 mm<sup>2</sup>/s  
 - - 46 mm<sup>2</sup>/s  
 --- 30 mm<sup>2</sup>/s



## Curvas características

Peso esp.: < 0,9 kg/dm<sup>3</sup>

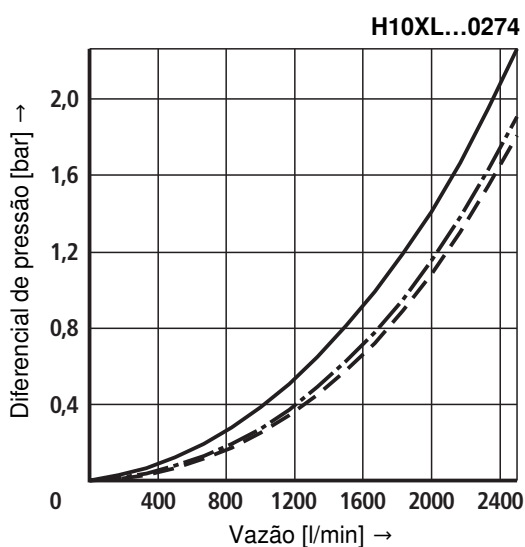
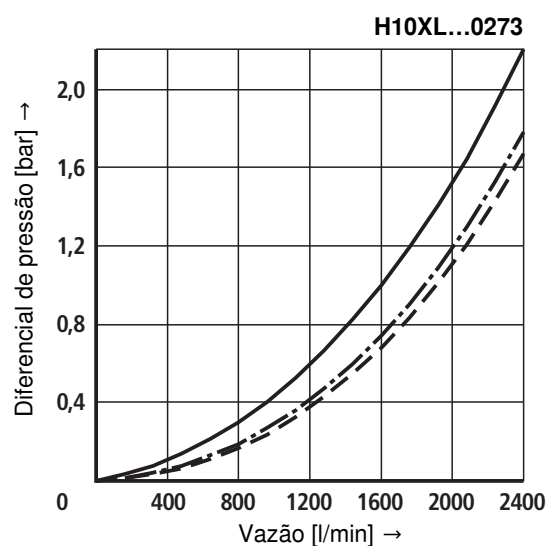
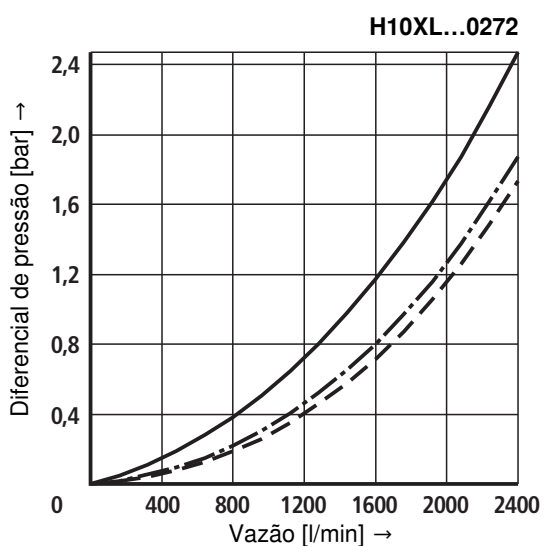
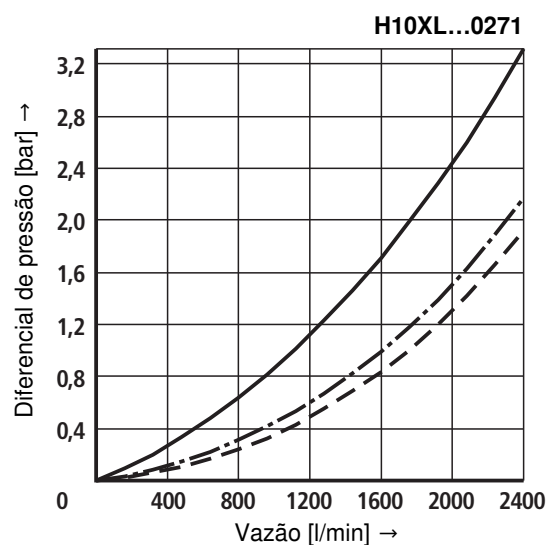
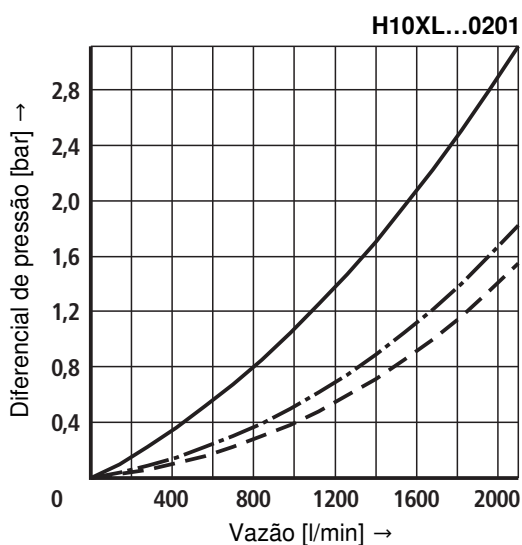
Curvas características  $\Delta p$  - Q para filtros completos

Delta p recomendado para partida = 0,8 bar

Nosso software BRFilterSelect permite uma escolha ótima do filtro.

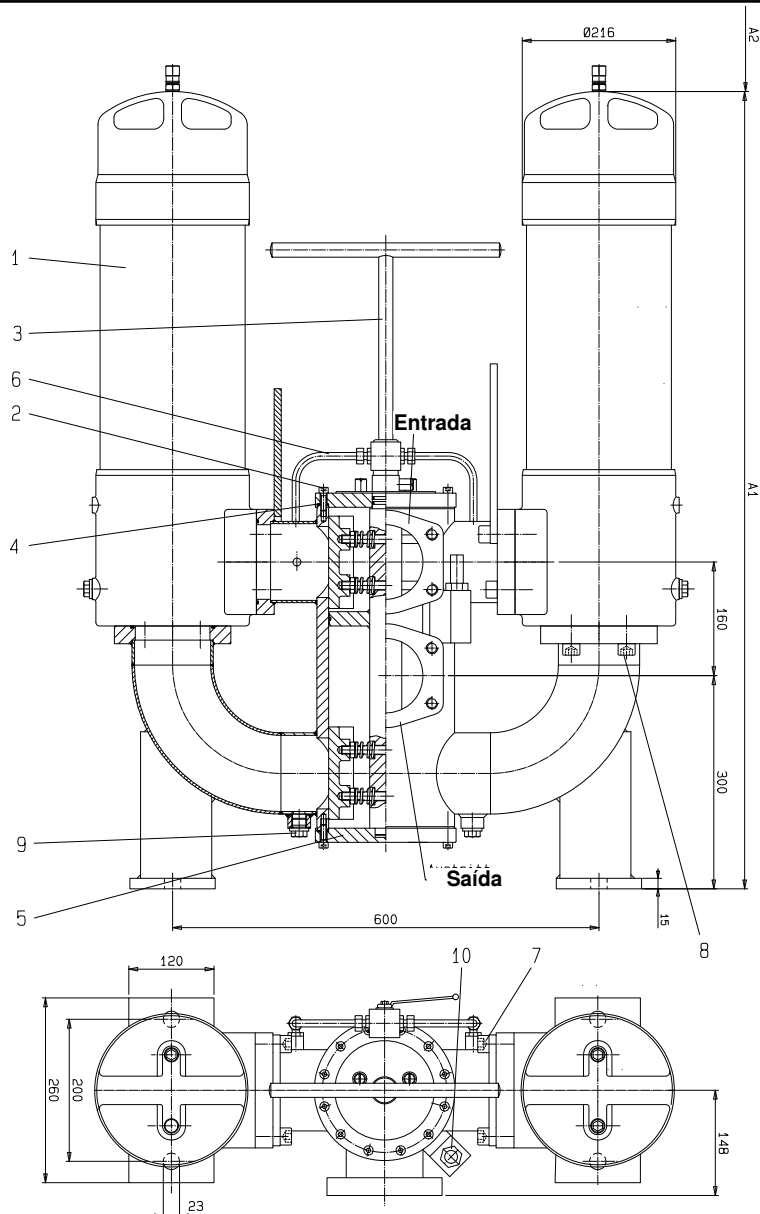
Viscosidade do óleo:

— 120 mm<sup>2</sup>/s  
 - - 46 mm<sup>2</sup>/s  
 - - - 30 mm<sup>2</sup>/s





**Dimensões, peças de reposição:** 40 FLDN 1001, 40 FLD 0201, 0271 (dimensões em mm)



**Carcaça do filtro para elemento filtrante de acordo com DIN 24550**

<b>Tipo 40 FLDN...</b>	<b>Capacidade em l</b>	<b>Peso em kg <sup>1)</sup></b>	<b>A1</b>	<b>A2 <sup>2)</sup></b>	<b>Conexão SAE 3000 psi</b>
<b>1001</b>	2 x 12	128	930	400	4"

### **Carcaça do filtro para elementos filtrantes de acordo com padrão BRFS**

<b>Tipo 40 FLD...</b>	<b>Capacidade em l</b>	<b>Peso em kg <sup>1)</sup></b>	<b>A1</b>	<b>A2 <sup>2)</sup></b>	<b>Conexão SAE 3000 psi</b>
<b>0201</b>	2 x 22	176	1280	760	4"i
<b>0271</b>	2 x 28	198	1522	990	4"i

1) Peso incl. elemento filtrante padrão e indicador de contaminação.

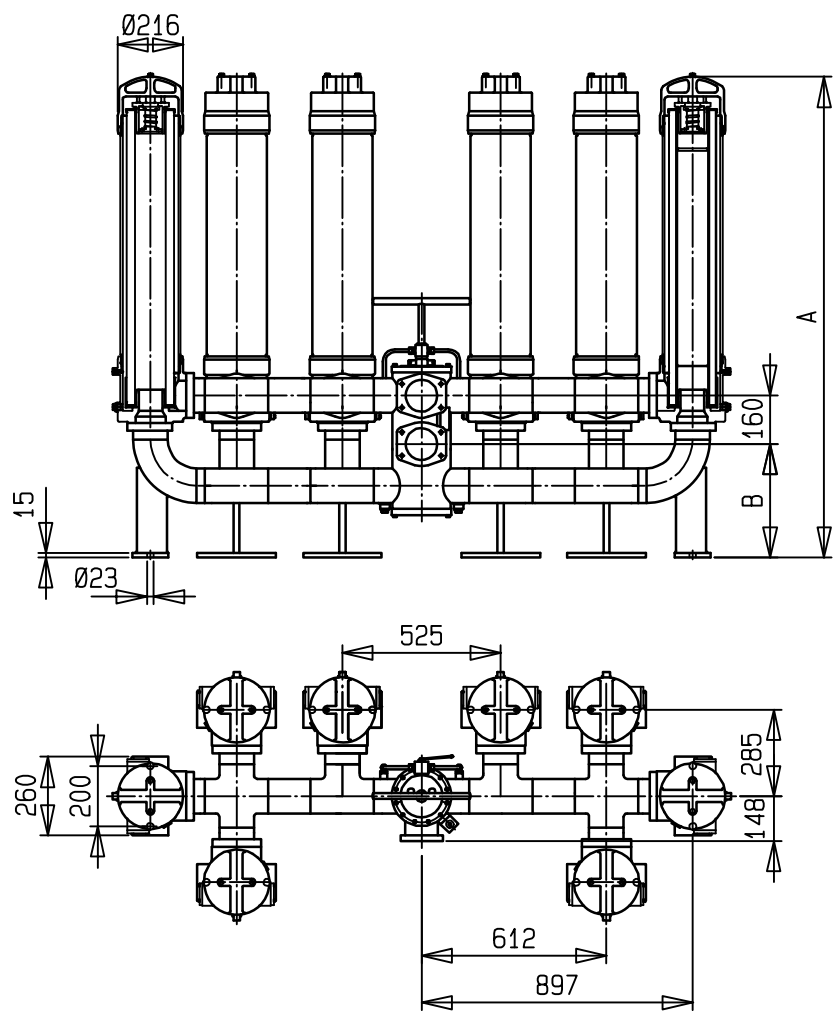
2) Dimensão de desmontagem para substituição do elemento filtrante.

## Peças de reposição

**Todos os números de peças específico BRFs.**

Tamanho construtivo		FLDN	1001		
		FLD		0201	0271
Pos.	Quan.	Denominação	Material	Designação do pedido	
1	2	Filtro de linha	diversas	veja lista de peças de reposição folha de dados técnicos RP 51401	
2	24	Parafuso cilíndrico com sextavado interno	8.8	N.º de peça 638	
3	1	Chave de acionamento do registro	Un	N.º de peça 1260	
4	1	Tampa superior do bloco de comutação	Un	Para pedido, indicar “Filtro”	
5	1	Tampa inferior do bloco de comutação	Un	Para pedido, indicar “Filtro”	
6	1	Linha de compensação de pressão	diversas	Para pedido, indicar “Filtro”	
7	4	Parafuso cilíndrico com sextavado interno	8.8	N.º de peça 5011	
8	12	Parafuso cilíndrico com sextavado interno	8.8	N.º de peça 661	
9	2	Parafuso de fixação	Un	N.º de peça 789	
10	1	Indicador de contaminação do filtro	diversas	Para pedido, indicar “Filtro”	
	1	Jogo de vedação	diversas	Para pedido, indicar “Filtro”	

Dimensões: Tipo 40 FLDN 1001, tipo 40 FLD 0201 - 0274 (dimensões em mm)



Carcaça do filtro para elemento filtrante de acordo com DIN 24550

Tipo	Quantidade dos filtros	Quantidade dos elementos filtrantes	A	B	Conexão SAE 3000 psi
40 FLDN 1001	2 x 1	2 x 1.1000	930	300	4"

Carcaça do filtro para elementos filtrantes de acordo com padrão BRFS

Tipo	Quantidade dos filtros	Quantidade dos elementos filtrantes	A	B	Conexão SAE 3000 psi
40 FLD 0201	2 x 1	2 x 1.0200	1280	300	4"
40 FLD 0271	2 x 1	2 x 1.0270	1522		4"
40 FLD 0272	2 x 2	4 x 1.0270	1590	375	DN 100
40 FLD 0273	2 x 3	6 x 1.0270			
40 FLD 0274	2 x 4	8 x 1.0270			



## Peças de reposição (aplicação para filtros DIN e SAE)

### Indicador ótico mecânico de contaminação

Acessórios Rexroth

Filtro

Indicador de contaminação

Indicador ótico mecânico de contaminação para filtro de baixa pressão contato 2,2 bar [32 psi]

= NV2

ABZ	F	V	NV2	1X	/	DIN
-----	---	---	-----	----	---	-----

DIN = Identificação para versão DIN e SAE

M =

V =

Material de vedação

veja tabela abaixo

veja tabela abaixo

Série

Série 0 até 19

(10 até 19; dimensões de

montagem e conexão inalteradas)

1X =

Indicador ótico mecânico de contaminação	Nº do material
ABZ FV-NV2-1X/M-DIN	R901025312

Os códigos para pedidos para elementos filtrantes podem ser consultados nos códigos para elementos na página 3.

Jogos de vedação têm de ser encomendados sob indicação da chave completa.

## Material da vedação e tratamento superficial por fluido hidráulico

			Dados para pedidos	
Óleos minerais			Material da vedação	Versão do elemento e material
Óleo mineral	HLP	de acordo com DIN 51524	M	...0
Fluidos hidráulicos fogo resistentes				
Emulsões	HFA-E	de acordo com DIN 24320	M	...0
Soluções sintéticas à base de água	HFA-S	de acordo com DIN 24320	M	...D
Soluções à base de água	HFC	de acordo com VDMA 24317	M	...D
Ésters fosfato	HFD-R	de acordo com VDMA 24317	V	...D
Ésters orgânicos	HFD-U	de acordo com VDMA 24317	V	...D
Fluidos hidráulicos altamente bio-degradáveis				
Triglicerídeos (óleo de colza)	HETG	de acordo com VDMA 24568	M	...D
Ésters sintéticos	HEES	de acordo com VDMA 24568	V	...D
Poliglicóis	HEPG	de acordo com VDMA 24568	V	...D

## Montagem, operação, manutenção

### Montagem do filtro

Comparar a sobrepressão de funcionamento com a indicação na placa de identificação. Montar na tubulação, tendo em conta a direção do fluxo (seta de direção) e altura de desmontagem dos elementos filtrantes.

#### Atenção!

Reservatório pode encontrar-se sob pressão!

Montagem e desmontagem apenas na instalação sem pressão!

Manter a compensação da pressão fechada em caso do filtro aberto!

Não a acionar a comutação em caso de filtro aberto!

Não trocar o indicador de contaminação do filtro e a compensação da pressão, se o filtro estiver sob pressão!

Garantia funcional e de segurança está atrelada a utilização de peças de reposição originais da Rexroth!

A manutenção deve ser efetuada apenas por pessoal qualificado!

### Operação

Coloca a alavanca de comutação na posição central e encher ambos os lados do filtro. Ligar a bomba de operação. Purgar o filtro abrindo o parafuso de desaeração, após saída do fluido de operação voltar a fechar. Comutar o filtro para a posição de operação. A alavanca de comutação tem de se encontrar no batente.

### Manutenção

Se na temperatura de operação o pino de indicação vermelho sair do indicador de contaminação do filtro até ao batente à tampa de plástico, e / ou se o processo de comutação for ativado na indicação eletrônica, o elemento filtrante está contaminado e tem de ser trocado ou limpo.

### Substituição do elemento filtrante

Abrir linha de compensação de pressão, comutar a alavanca de comutação no sentido contrário até ao batente no lado do filtro limpo. Voltar a fechar linha de compensação de pressão. Abrir parafuso de desaeração e reduzir pressão. Voltar a fechar parafuso de desaeração. Desmontar a tampa do filtro. Abrir parafusos de fixação e esvaziar o filtro, depois voltá-los a fechar. Retirar o elemento filtrante, rodando-o ligeiramente do pino de encaixe inferior na carcaça do filtro. Verificar a carcaça do filtro quanto a limpeza e, se necessário, limpar.

Substituir elementos filtrantes H...-XL, P. O elemento filtrante é lavável com tipo G... . A eficácia da limpeza depende do tipo de contaminação e da altura do  $\Delta P$  antes da substituição do elemento filtrante. Se o  $\Delta P$ , após a substituição do elemento filtrante, for inferior a 50 % do valor de um elemento filtrante a limpeza já não faz sentido. Aplicar um elemento filtrante novo ou limpo na carcaça do filtro. Verificar anel de vedação e substituir em caso de danificações. Montar tampa do filtro. Purgar o filtro abrindo o parafuso de desaeração, após saída do fluido de operação voltar a fechar.

Reservam-se os direitos técnicos!